

Studia magisterskie na kierunku biotechnologia
Specjalność: „BIOINFORMATYKA”
Rok akademicki 2017/18

Lp.	Nazwa przedmiotu	Ilość punktów	Egzamin (zal.) po semestrze	Godziny zajęć									Rozkład godzin zajęć							
				Razem godzin	Wykład	Konwersatoriu m	Seminarium	Proseminarium	w tym			I rok		II rok						
									Ćwiczenia	Laboratorium	Ćwiczenia Terenowe	1 sem.		2 sem.		3 sem.		4 sem.		
												15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	15 tyg.	w	ćw.	w	ćw.	w
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
1	Bioinformatyka i genomika	7(4/3)	1E	90	30					60			30	60						
2	Programowanie - pracownia	5	1Z	45	-					45			-	45						
3	Metody PCR-techniki i praktyczne wykorzystanie	6(3/3)	1E/Z	60	15					45			15	45						
4	Wykład do wyboru 1*	2	1Z	15	15								15	-						
5	Seminarium w języku angielskim	4	1Z	30			30						-	30						
6	Seminarium	3	1Z	30			30							30						
7	WF	1	1Z	30						30				30						
8	Ewolucja molekularna i filogenetyka	2(1/1)	2E	60	15					45					15	45				
9	Zaawansowane analizy statystyczne	3(2/1)	2E	45	15					30					15	30				
10	Biologia systemowa	3(1/2)	2Z	30	15					15					15	30				
11	Wykład do wyboru 2	2	2Z	15	15										15	-				
12	Wykład do wyboru 3	2	2Z	15	15										15	-				
13	Seminarium w języku angielskim	2	2Z	15			15								-	15				
14	Seminarium	3	2Z	30			30								-	30				
15	Pracownia specjalizacyjna	8	2Z	150							150					150				
16	Praktyka zawodowa -4 tygodnie**	6	2Z																	
17	Język angielski	4	3E	60															60	
18	Genetyka populacji	2(1/1)	3E	30	15					15							15	15		
19	Komputerowe i matematyczne modelowanie	3(2/1)	3Z	45	15					30							15	30		

	procesów ewolucyjnych																	
20	Wirusologia	3	3Z	30	30										30	-		
21	Prawo autorskie	1	3Z	15	15										150	-		
22	Ścieżki rozwoju zawodowego i podstawy zarządzania w biotechnologii	1	3Z	15	15										15			
23	Seminarium	3	3Z	30			30								-	30		
24	Pracownia magisterska	13	3Z	135					135						-	135		
25	Ekonomia	2	4Z	30	30												30	-
26	Spółki spin-off i mikroprzedsiębiorczość	2	4Z	15		15												15
27	Seminarium	3	4Z	30			30										-	30
28	Pracownia magisterska	25	4Z	240					240								-	240

* wykład z listy wykładów do wyboru

**praktyka zawodowa odbywa się w czasie przerwy wakacyjnej między 2 a 3 semestrem

Czerwonym kolorem zaznaczono przedmioty typowe dla specjalności

I Sem. 28 ECTS 300 godz.

II Sem. 31 ECTS 375 godz.

III Sem. 30 ECTS 360 godz.

IV Sem. 32 ECTS 315 godz.

Łącznie 120 ECTS 1350 godz.